機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
0	総則	（総則）		
	General	1. 全ての機材は、修理・ｻﾎﾟｰﾄ等が可能な正規代理店・販売店が		
		ﾁｭﾆｼﾞｱ国内に存在すること。（ｱｲﾃﾑ4 医療用ｽﾀﾝﾄﾞを除く）		
		2. 納品者は現地据付時の据付調整工事、据付指導／初期稼動の		
		ために以下の条件にて適切な技術者を派遣しなければならない。		
		技術者の派遣のための契約は、本契約に含まれる。		
		据付調整工事に必要な現地作業員を傭上し、据付調整を実施		
		すること。		
		〈対象機材および業務内容〉		
		・ｱｲﾃﾑ 1　X線撮影装置（開梱、検収、据付、操作指導、日常		
		点検・ﾒﾝﾃﾅﾝｽ指導等）		
		設置先：ﾀﾀｳｨﾝ地方病院		
		・ｱｲﾃﾑ 2　自動X線画像処理ｼｽﾃﾑ（開梱、検収、据付、		
		操作指導、日常点検・ﾒﾝﾃﾅﾝｽ指導等）		
		設置先：ﾀﾀｳｨﾝ地方病院		
		3. 各機材の最終仕向地は次の通りとする。		
		・ﾀﾀｳｨﾝ地方病院：ｱｲﾃﾑ1　X線撮影装置、		
		ｱｲﾃﾑ2　自動X線画像処理ｼｽﾃﾑ		
		ｱｲﾃﾑ7　人工呼吸器7（うち1台）		
		・ﾒﾄﾞﾆﾝ地方病院：ｱｲﾃﾑ4　医療用ｽﾀﾝﾄﾞ		
		ｱｲﾃﾑ6　人工呼吸器		
		ｱｲﾃﾑ7　人工呼吸器（うち1台）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
0	総則	ｱｲﾃﾑ9　顕微鏡		
	つづき	ｱｲﾃﾑ10　心電図ﾓﾆﾀｰ		
		4. 各機材の（仕様）の中で、		
		電源：AC220V　50Hz　単相（ﾄﾗﾝｽ対応可）と記載されている		
		機材については、供給機材が現地電源に対応していない場合、		
		ｽﾃｯﾌﾟﾀﾞｳﾝﾄﾗﾝｽの使用を認める。		
		納品者は、当該機材が正常動作するために必要な定格容量を		
		満たすﾄﾗﾝｽも合わせて納品すること。		
		また、契約内訳書作成時、個々のｽﾃｯﾌﾟﾀﾞｳﾝﾄﾗﾝｽの定格容量を		
		明記すること。		
1	X線撮影装置	（仕様）　形式：据置型一般撮影ｼｽﾃﾑ（ｱﾅﾛｸﾞﾀｲﾌﾟ）		
	X-ray Radiograph	整形撮影対応型		
		基本構成：X線撮影台、X線高電圧装置、X線管装置、		
		X線管保持装置、X線可動絞り、制御ｷｬﾋﾞﾈｯﾄ		
		および制御卓		
		・X線撮影台		
		形式：撮影ﾃｰﾌﾞﾙ、X線管保持装置一体型		
		天板寸法：W720×L1800mm以上		
		ﾃｰﾌﾞﾙ高さ：550mm程度		
		X線用ｸﾞﾘｯﾄﾞ：R；10:1程度		
		N；40ﾗｲﾝ／cm程度		
		Fo；100cm程度		
		中間物材質；ｱﾙﾐﾆｳﾑ		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
1	X線撮影装置	ﾌｨﾙﾑｻｲｽﾞ：356×432mm（半切版）以下～165×216mm		
	つづき	（八切版）以上		
		・X線高電圧装置		
		制御方式：高周波ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ方式または相当方式		
		最高周波数：60kHz以上		
		最大負荷定格：16kW以上		
		管電圧：40～125kV（1kV間隔）以上		
		管電流：60～200mA（6段切換）以上		
		管電流時間積（mAs）：0.5～320mAs（57段切換）以上		
		ﾀｲﾏｰ：0.0025～5s（67段切換）以上		
		ｱﾅﾄﾐｶﾙﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ：430個程度		
		表示：ﾃﾞｼﾞﾀﾙ式（LEDまたは相当品）		
		設定方式：ｼｰﾄｽｲｯﾁまたは相当方式		
		付帯機能：自己診断機能		
		高圧ｹｰﾌﾞﾙ；5m以上		
		・X線管装置		
		最高管電圧：125kV以上		
		焦点の呼び：1.2mm		
		最大陽極熱容量：100kJ（140kHU）程度		
		・X線管保持装置		
		X線焦点上下動（焦点～床面間距離）：850～1750mm程度		
		X線焦点長手動：1050mm程度		
		X線管装置傾斜各：±90°		
		・X線可動絞り		
		羽根駆動方式：手動または自動式		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
1	X線撮影装置	最大照射野：430×430mm程度（SID 1000mmにて）		
	つづき	・制御ｷｬﾋﾞﾈｯﾄ		
		高電圧ﾄﾗﾝｽを内蔵可能のこと		
		電源ｹｰﾌﾞﾙ（電源ー制御ｷｬﾋﾞﾈｯﾄ）；10m以上		
		・制御卓		
		制御ｹｰﾌﾞﾙ（制御ｷｬﾋﾞﾈｯﾄー制御卓）；12m以上		
		電源：AC220V　50Hz　単相（ﾄﾗﾝｽ対応可）		
		付属品(標準付属品を含む)：		
		標準付属品（1式）、		
		取扱説明書（ｱﾗﾋﾞｱ語または仏語、なければ英語、1部）		
		（備考）管理医療機器／特定保守管理医療機器		
		代理店／販売店およびｱﾌﾀｰｻｰﾋﾞｽ等については、		
		総則参照のこと。		
		参考銘柄　Ezy-Rad Pro M Pack	島津製作所	
		[構成]		
		Ezy-Rad Pro M Pack		1
		（内訳）		
		X-ray radiography table (1set)		
		X-ray high voltage generator cabinet (1set)		
		X-ray high voltage generator control panel (1set)		
		X-ray tube assembly (1set)		
		X-ray collimator (1set)		
		標準付属品：		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
1	X線撮影装置	英文取扱説明書（1部）		
	つづき			
2	自動X線画像処理ｼｽﾃﾑ	（仕様）　形式：ｱﾅﾛｸﾞ式／ﾃﾞｼﾞﾀﾙ式X線撮影装置兼用ﾀｲﾌﾟ		
	Automatic X-ray Photograph	両方式のX線撮影装置により撮影されたX線画像を		
	Processing System	電気信号に変換し画像処理が可能なこと		
		DICOMに対応していること		
		1式当たり構成：		
		自動画像処理機（1式）、画像処理機制御用ｼｽﾃﾑ（1式）、		
		X線画像ﾌﾟﾘﾝﾀｰ（1式）を含むこと		
		全処理時間（ﾈｯﾄﾜｰｸ使用時）：110s程度		
		1）自動画像処理機（1式）		
		形式：可搬型、DICOM対応品		
		適用X線画像：		
		ｱﾅﾛｸﾞ式／ﾃﾞｼﾞﾀﾙ式X線撮影装置により画像ﾌﾟﾚｰﾄに		
		記録された画像		
		画像ﾌﾟﾚｰﾄ：光輝尽性蛍光板または相当品		
		ｻｲｽﾞ；半切、大角、四切、六切を含むこと		
		処理速度：103枚／h以上（半切以下）		
		ｸﾞﾚｰｽｹｰﾙ：12ﾋﾞｯﾄ以上		
		画像ﾌﾟﾚｰﾄ収納ﾄﾚｲ：4段以上		
		ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ：LAN（Ethernet；10 Base T／100 Base Tx以上）		
		2）画像処理機制御用ｼｽﾃﾑ（1式）		
		形式：ﾃﾞｽｸﾄｯﾌﾟﾀｲﾌﾟｺﾝﾋﾟｭｰﾀｰ		
		CPU／RAM／HDD／光学ﾃﾞｨｽｸ／ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ／OS：		
		下記画像制御・処理用ｿﾌﾄｳｪｱが支障なく使用できる		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
2	自動X線画像処理ｼｽﾃﾑ	仕様・性能を有すること		
	つづき	LAN：Ethernet（10 Base T／100 Base Tx以上）		
		ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ：ｶﾗｰTFTLCDﾓﾆﾀｰ（17ｲﾝﾁ以上）		
		画像制御・処理用ｿﾌﾄｳｪｱ：		
		DICOM対応品（英語最新版、付属）		
		機能；画像入出力、画像調整、画像保存、		
		患者情報・検査記録読取を含む		
		ﾊﾞｰｺｰﾄﾞ認識機能：画像ﾌﾟﾚｰﾄ用ｶｾｯﾃ認識用（付属）		
		3）X線画像用ﾌﾟﾘﾝﾀｰ（1式）		
		形式：据置型、DICOM対応品		
		医療機器：ｸﾗｽⅠ／電撃保護B形または相当規格		
		露光方式：乾式ﾚｰｻﾞｰ露光方式		
		使用ﾌｨﾙﾑ：熱現像ﾌｨﾙﾑ（銀塩使用ﾀｲﾌﾟ）		
		使用可能ﾌｨﾙﾑｻｲｽﾞ：		
		半切、大角、B4、四切、六切を含むこと		
		画像ﾌｫｰﾏｯﾄ：1～80以上（30ﾀｲﾌﾟ以上）		
		最小ﾋﾟｸｾﾙｻｲｽﾞ：50μm以下		
		最大処理能力：180枚以上／h（半切以下）		
		露光分解能：14ﾋﾞｯﾄ以上		
		濃度調整：自動		
		ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ：LAN		
		画像保存：内蔵ﾒﾓﾘｰ（256MB以上）		
		付属機能：ﾌｨﾙﾑｶｯﾀｰ、ｸﾘｰﾆﾝｸﾞ機能		
		電源：AC220V　50Hz　単相		
		付属品：標準付属品（1式）、ﾊﾞｰｺｰﾄﾞﾘｰﾀﾞｰ（1式）、		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
2	自動X線画像処理ｼｽﾃﾑ	画像ﾌﾟﾚｰﾄ（光輝尽性蛍光板／35×35cm、4枚）、		
	つづき	画像ﾌﾟﾚｰﾄ（光輝尽性蛍光板／35×43cm、4枚）、		
		画像ﾌﾟﾚｰﾄ用ｶｾｯﾃ（35×35cm用、4枚）、		
		画像ﾌﾟﾚｰﾄ用ｶｾｯﾃ（35×43cm用、4枚）、		
		乾式熱現像ﾌｨﾙﾑ（35×43cm、500枚）、		
		英文取扱説明書（1式）		
		（備考）代理店／販売店およびｱﾌﾀｰｻｰﾋﾞｽ等については、		
		総則参照のこと		
		参考銘柄　FCRｼｽﾃﾑ	富士ﾌｨﾙﾑ	
		[構成]		
		XG5000　自動現像ｼｽﾃﾑ		
		（内訳）		
		CR IR 362 RU ED2 E　XG5000 自動現像ﾕﾆｯﾄ		1
		CR Console　CR制御用ｺﾝﾋﾟｭｰﾀｰ		1
		IR CL DISPLAY CRT 17 IN A CE E		1
		CR Console用17ｲﾝﾁﾊﾟﾈﾙﾓﾆﾀｰ		
		IR 346 BARCODE NB E　ﾊﾞｰｺｰﾄﾞﾘｰﾀﾞｰ		1
		IR 358 DICOM PRINT E　ﾌｨﾙﾑﾌﾟﾘﾝﾄｿﾌﾄｳｪｱ		1
		IR 346 DICOM CR STORAGE　DICOM CRｽﾄﾚｰｼﾞ		1
		IP-5 HR 35×35CM 2 M E　ｲﾒｰｼﾞﾝｸﾞﾌﾟﾚｰﾄ（35×35cm）		4
		IP-5 HR 35×43CM 2 M E　ｲﾒｰｼﾞﾝｸﾞﾌﾟﾚｰﾄ（35×43cm）		4
		IP CASS-CC BW PB 35×35CM 1 E　ｶｾｯﾃ（35×35cm）		4
		IP CASS-CC BW PB 35×43CM 1 E　ｶｾｯﾃ（35×43cm）		4

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
2	自動X線画像処理ｼｽﾃﾑ	DRYPIX 7000　ｲﾒｰｼﾞｬｰｼｽﾃﾑ		
	つづき	（内訳）		
		DRYPIX 7000　ｲﾒｰｼﾞｬｰ（3ﾄﾚｲﾀｲﾌﾟ）		1
		DPX SRT E　ｿｰﾀｰ		1
		DI-HL 35×43　ﾄﾞﾗｲﾌｨﾙﾑ（35×43cm、100枚入）		5
		標準付属品：		
		標準付属品（1式）		
		英文取扱説明書（1式）		
3	欠番			
	DELETED			
4	医療用ｽﾀﾝﾄﾞ	（仕様）　形式：可搬型医療専用ｽﾀﾝﾄﾞ（ﾍﾞｯﾄﾞｻｲﾄﾞ用）		
	Medical Stand	各種機器の搬送および収納が可能なもの		
		搭載可能機器：麻酔・蘇生用人工呼吸器、心電図ﾓﾆﾀｰなどを含む		
		材質：天板；ﾎﾟﾘﾌﾟﾛﾋﾟﾚﾝ、ｱﾙﾐﾆｳﾑまたは相当材		
		ﾌﾚｰﾑ；ｱﾙﾐﾆｳﾑまたは相当材		
		ﾍﾞｰｽﾌﾚｰﾑ；ｽﾁｰﾙ、ｱﾙﾐﾆｳﾑまたは相当材		
		天板：両端手摺付		
		補助天板；付属（寸法 300×330mm以上）		
		引出し：形式；落下防止機構付ﾀｲﾌﾟ		
		数量；深型1段、中型2段および浅型1段以上		
		内寸法；深型　W420×D305×H115mm以上		
		中型　W420×D305×H70mm以上		
		浅型　W420×D305×H45mm以上		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
4	医療用ｽﾀﾝﾄﾞ	ｷｬｽﾀｰ：形式；ｽﾄｯﾊﾟｰ付き		
	つづき	数量；4		
		寸法；φ100～125mm程度		
		外寸法：W600×D450×H850mm以上		
		付属品：ｺﾞﾐ箱（1式／式）		
		参考銘柄 ① TSC-S2BL	ｱｽﾞﾜﾝ	
		[構成]		
		TSC-S2BL		6
		標準付属品：		
		ｺﾞﾐ箱（1個／式）		
		特別付属品：		
		O-7898-03　ﾜｲﾔｰﾎﾙﾀﾞｰ（小物収納用）		6
		参考銘柄 ② HL-1000R	Hanlim	6
		標準付属品：		
		ｺﾞﾐ箱（1式／式）		
		蘇生板（1枚／式）		
		仕切板（1式／式）		
5	欠番			
6	人工呼吸器	（仕様）　形式：麻酔用		
	Ventilator	1式当たり構成：		
		人工呼吸器（1式／式）および麻酔ｶﾞｽ供給ﾓｼﾞｭｰﾙ（1式／式）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
6	人工呼吸器	を含むこと		
	つづき	1）人工呼吸器（1式／式）		
		形式：ﾋﾟｽﾄﾝ型人工呼吸器または相当品		
		制御／駆動方式：電気制御／駆動式		
		動作ﾓｰﾄﾞ：手動／自発呼吸、従量式（VC）、従圧式（PC）、		
		ﾌﾟﾚｯｼｬｰｻﾎﾟｰﾄ（PS）を含むこと		
		呼吸回数（速度）：4bpm以下～60bpm以上		
		呼気終末陽圧（PEEP）：0～20cmH2O（20hPa）以上		
		吸気／呼気比（Ｉ／E比）：4:1～1:4程度		
		最大吸気圧範囲：15～70cmH2O（15～70hPa）程度		
		一回換気量：VCﾓｰﾄﾞ；20mL以下～1400mL以上		
		PSﾓｰﾄﾞ；20mL以下～1100mL以上		
		吸気ﾎﾟｰｽﾞ：0～50%以上		
		吸気圧：PEEP＋5～65cmH2O（PEEP＋5～65hPa）程度		
		吸気ﾌﾛｰ：VCまたはPCﾓｰﾄﾞ；10L以下～75L／min以上		
		PSﾓｰﾄﾞ；10L以下～85L／min以上		
		ﾌﾟﾚｯｼｬｰｻﾎﾟｰﾄﾚﾍﾞﾙ：		
		PEEP＋3～20cmH2O（PEEP＋3～20hPa）程度		
		ｱﾌﾟﾆｱ換気最小頻度：OFF（0）および3bpm以下～20bpm以上		
		ﾄﾘｶﾞｰ感度：2L／min以下～15L／min以上		
		安全機能：		
		O2／N2O混合ｶﾞｽ中最低酸素濃度の維持、		
		酸素ｶﾞｽﾊﾞﾙﾌﾞの遮断／酸素流量低下時のN2O遮断、		
		酸素圧の低下時のｱﾗｰﾑ音およびﾗﾝﾌﾟ表示、		
		停電／ﾊﾞｯﾃﾘ不良時の手動による換気／ｶﾞｽ／麻酔薬供給、		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
6	人工呼吸器	弁開放機能（陽圧／陰圧過負荷時）を含むこと		
	つづき	監視装置：		
		ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ；ｶﾗｰｽｸﾘｰﾝ		
		ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞ項目；		
		呼吸回数、呼気一回の換気量、呼気分時換気量、		
		PEEP、最大気道内圧、平均圧／ﾌﾟﾗﾄｰ圧（選択）		
		およびﾌﾚｯｼｭｶﾞｽ流量を含むこと		
		呼気分時換気量範囲；0～99L／min以上		
		呼吸装置：全容量；（1.7L＋呼気ﾊﾞｯｸﾞ容量）程度		
		CO2吸収装置；形式　ﾘｭｰｻﾞﾌﾞﾙｷｬﾆｽﾀまたは相当品		
		容量　1.5L程度		
		架台；回転ｱｰﾑﾀｲﾌﾟまたは相当品		
		ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ：RS-232を含むこと		
		架台：可搬型ｽﾀﾝﾄﾞ（ｷｬｽﾀｰ付）、筆記台付		
		外寸法：W770×D840×H1360mm程度		
		2）麻酔ｶﾞｽ供給ﾓｼﾞｭｰﾙ（1式／式）		
		ﾌﾚｯｼｭｶﾞｽ流量計計測範囲：0～12L／min以上		
		総ﾌﾚｯｼｭｶﾞｽ流量計計測範囲：0～10L／min以上		
		酸素ﾌﾗｯｼｭ：最大流量；75L／min以上（600kPa時）		
		最小流量；25L／min以下（283kPa時）		
		気化器：付属		
		ｶﾞｽ供給および接続：		
		供給ｶﾞｽ；O2、N2Oおよび空気		
		ｶﾞｽﾎﾞﾝﾍﾞ装着装置；ﾋﾟﾝｲﾝﾃﾞｯｸｽ式（O2、N2O用／付属）		
		電源：AC220V　50Hz　単相		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
6	人工呼吸器	ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ電源；内蔵（最低作動時間45min以上）		
	つづき	付属品(標準付属品を含む）：		
		気化器（1式／式）、薬液注入ｱﾀﾞﾌﾟﾀｰ（1個／式）、		
		余剰麻酔ｶﾞｽ排出装置（1式／式）、		
		耐圧ﾎｰｽ（O2、N2OおよびAir用　各1本／式）、		
		取扱説明書（仏語、なければ英語、1部／式）		
		（備考）代理店／販売店およびｱﾌﾀｰｻｰﾋﾞｽ等については、		
		総則参照のこと		
		参考銘柄　Fabius Tiro　麻酔用人工呼吸器	ﾄﾞﾚｰｹﾞﾙ･ﾒﾃﾞｨｶﾙ	
			ｼﾞｬﾊﾟﾝ	
		[構成]		
		Fabius Tiro　麻酔用人工呼吸器（ｶﾗｰﾓﾆﾀｰ）		2
		気化器（ｾﾎﾞﾌﾙﾚﾝ）		2
		薬液注入ｱﾀﾞﾌﾟﾀｰ		2
		余剰ｶﾞｽ排出装置		2
		耐圧ﾎｰｽｾｯﾄ（O2、N2OおよびAir用／各1式）		2
		標準付属品：		
		標準付属品（1式／式）		
		英文取扱説明書（1式／式）		
7	人工呼吸器	（仕様）		
	Ventilator	形式：蘇生用		
		適応患者：成人、小児、乳児（体重3kg以上）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
7	人工呼吸器	ﾀｲﾌﾟ：可搬式（ﾍﾞｯﾄﾞｻｲﾄﾞ用）		
	つづき	制御原理：時間ｻｲｸﾙ、定量、従圧式を含む		
		換気ﾓｰﾄﾞ：CMV、CMVassist、SIMV、SIMVpsupp、MMV、		
		MMVpsupp、BIPAP、BIPAPasb、BIPAPassist、APRV、		
		CPAP、CPAP/Psupp、ILVまたは相当方式を含むこと		
		換気回数：0～100／min以上		
		吸気時間：0.1s以下～10s以上		
		一回換気量（Vt）：成人；0.1L以下～2.0L以上		
		小児；0.02L以下～0.3L以上		
		吸気ﾌﾛｰ：成人；6L／min以下～120L／min以上		
		小児；6L／min以下～30L／min以上		
		吸気圧：0～95cmH2O（95hPa）以上		
		PEEP／間欠PEEP：0～50cmH2O（50hPa）以上		
		Psupp：0～95cmH2O（95hPa）以上		
		吸気圧立上り時間：2s以下		
		酸素濃度：21～100%程度		
		ﾄﾘｶﾞｰ方式：内部自動圧ﾄﾘｶﾞｰ、ﾌﾛｰﾄﾘｶﾞｰ、ﾎﾞﾘｭｰﾑﾄﾘｶﾞｰ		
		（ﾌﾛｰは0.3～15L／minの間で調整可）		
		を含むこと		
		測定：		
		気道内圧；		
		項目　ﾋﾟｰｸ圧、ﾌﾟﾗﾄｰ圧、平均気道圧、PEEP		
		および最低圧力を含む		
		測定範囲		
		－45cmH2O（45hPa）以下～110cmH2O（110hPa）以上		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
7	人工呼吸器	呼気分時換気量；		
	つづき	項目　MV、MVspontおよびMVleakを含む		
		測定範囲　MV、MVspont　0～120L／min以上		
		MVleak　0～99L／min以上		
		一回換気量；Vtasb　0～10L以上（それぞれ0～3999mLに対応）		
		呼吸回数；項目　total、spontaneous、mechanicalを含む		
		回数　0～300bpm以上		
		吸入酸素濃度（FiO2）；15～100%程度		
		肺ﾒｶﾆｸｽ；		
		抵抗　0～600cmH2O L／s（600hPaL／s）以上		
		ｺﾝﾌﾟﾗｲｱﾝｽ　0～300mL／cmH2O（300mL／hPa）以上		
		吸気ｶﾞｽ温度；18℃以下～51℃以上		
		CO2生成；0～999mL／min以上		
		死腔量；0～999mL以上		
		死腔率；0～99%以上		
		ｳｲｰﾆﾝｸﾞﾊﾟﾗﾒｰﾀｰ；		
		RSB　0～9999／（min×L）程度		
		NIF　－45cmH2O（－45hPa）以下～0cmH2O（0hPa）以上		
		監視装置：		
		ﾀｲﾌﾟ；ｶﾗｰTFTﾀｯﾁｽｸﾘｰﾝ（15ｲﾝﾁ以上）または相当品		
		ｱﾗｰﾑ；気道内圧（高／低）、呼気分時換気量（高／低）、		
		一回換気量（高）、ｱﾌﾟﾆｱ時間設定（5～60s）、		
		自発呼吸回数（高）、吸入酸素濃度（高／低）		
		および吸気ｶﾞｽ温度（高）を含むこと		
		弁応答時間；5ms以下		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
7	人工呼吸器	安全弁開放値：100cmH20（100hPa）程度		
	つづき	ﾘｰｸおよびﾎｰｽｼｽﾃﾑ補正ｺﾝﾌﾟﾗｲｱﾝｽ：自動		
		ﾌﾟﾚｯｼｬｰｻﾎﾟｰﾄおよび自発呼吸の最大流速：180L／min以上		
		ｶﾞｽ供給動作圧（酸素および空気）：		
		2.7bar（267kPa）以下～6bar（600kPa）以上		
		付属機能：従量式換気ﾓｰﾄﾞにおける吸気ﾌﾛｰ自動調整、		
		自動ﾁｭｰﾌﾞ補正を含むこと		
		架台：可搬型ｽﾀﾝﾄﾞ（ｷｬｽﾀｰ付）		
		ｲﾝﾀｰﾌｪｰｽ：RS-232を含むこと		
		人口呼吸器：W530×D450×H315mm程度		
		電源：AC220V　50Hz　単相		
		付属品(標準付属品を含む)：		
		O2ﾐｷｻｰ（1式／式）、呼気／吸気ﾊﾞﾙﾌﾞ（1式／式）、		
		ﾌﾛｰｾﾝｻｰ（1式／式）、圧力ｾﾝｻｰ（1式／式）、		
		ﾈﾌﾞﾗｲｻﾞｾｯﾄ（1式／式）、加温加湿器（1式／式）、		
		呼吸回路（1式／式）、		
		取扱説明書（仏語なければ英語、1部／式）		
		（備考）代理店／販売店およびｱﾌﾀｰｻｰﾋﾞｽ等については、		
		総則参照のこと		
		納品数量については総則参照のこと		
		参考銘柄　Evita XL　蘇生用人工呼吸器	ﾄﾞﾚｰｹﾞﾙ･ﾒﾃﾞｨｶﾙ	
			ｼﾞｬﾊﾟﾝ	
		[構成]		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
7	人工呼吸器	Evita XL　蘇生用人工呼吸器		2
	つづき	（内訳）		
		Evita XL　蘇生用人工呼吸器（1式／式）		
		可搬型ｽﾀﾝﾄﾞ（1式／式）		
		O2ﾐｷｻｰ（1式／式）		
		吸気／呼気ﾊﾞﾙﾌﾞ（1式／式）		
		ﾌﾛｰｾﾝｻｰ（1式／式）		
		圧力ｾﾝｻｰ（1式／式）		
		ﾈﾌﾞﾗｲｻﾞｰｾｯﾄ		2
		加温加湿器		2
		呼吸回路		2
		標準付属品：		
		標準付属品（1式／式）		
		英文取扱説明書（1式／式）		
8	欠番			
	DELETED			
9	顕微鏡	（仕様）　形式：診察・手術用眼科用顕微鏡（移動用架台付）		
	Microscope	1式当たり構成：顕微鏡部、架台および電源部（各1式）		
		・顕微鏡部（1式）		
		顕微鏡：ｶﾞﾘﾚｵ式双眼実体顕微鏡または相当品		
		変倍形式：ﾄﾞﾗﾑ回転式5変倍または相当方式		
		鏡頭：可動式		
		傾斜角；0～30°以上		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
9	顕微鏡	焦点調整：電動式（上下移動）		
	つづき	移動量；40mm以上		
		総合倍率：4、6、10、16、25倍を含むこと		
		接眼ﾚﾝｽﾞ：12.5倍ﾊｲｱｲﾎﾟｲﾝﾄまたは同等		
		視野径：φ8mm以下～φ51mm以上		
		視度調整：－6D以下～5D以上		
		照度：110000Lx以上		
		照野径：φ50mm以上		
		ﾌｨﾙﾀｰ：ｺﾊﾞﾙﾄ、ﾌﾞﾙｰ、防熱、1/2NDを含むこと（内蔵）		
		光源：ﾊﾛｹﾞﾝﾗﾝﾌﾟ（15V／150W程度）		
		電源：AC220V　50Hz　単相（ﾄﾗﾝｽ対応可）		
		付属品：標準付属品（1式）、仏文または英文取扱説明書（1部）		
		（備考）代理店／販売店およびｱﾌﾀｰｻｰﾋﾞｽ等については、		
		総則参照のこと		
		参考銘柄　L-0990	ｲﾅﾐ	1
10	心電図ﾓﾆﾀｰ	（仕様）		
	ECG Monitor	形式：可搬型ﾍﾞｯﾄﾞｻｲﾄﾞﾓﾆﾀｰ		
		用途：患者監視用		
		観測項目：心電図、呼吸、非観血血圧、Sp02、体温を含むこと		
		心電図：ﾘｰﾄﾞ線；3電極を含むこと		
		心拍数計測範囲：15bpm以下～300bpm以上		
		呼吸：測定方法；ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ方式または相当方式		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
10	心電図ﾓﾆﾀｰ	非観血血圧：		
	つづき	測定方式；ｵｼﾛﾒﾄﾘｯｸ方式		
		測定範囲；0～300mmHg		
		SpO2測定：ﾊﾟﾙｽｵｷｼﾒﾄﾘｰ方式または相当方式		
		体温測定：ｻｰﾐｽﾀﾌﾟﾛｰﾌﾞ又は同等品		
		不整脈検出：分析方法；ﾏﾙﾁﾃﾝﾌﾟﾚｰﾄﾏｯﾁﾝｸﾞ方式		
		ﾃﾞｨｽﾌﾟﾚｲ：		
		画面；TFTｶﾗｰLCD（ﾀｯﾁﾊﾟﾈﾙﾀｲﾌﾟ、10.4ｲﾝﾁ以上）		
		波形項目；心電図、呼吸、脈波を含む		
		数値項目；心拍数、呼吸数、SpO2値、体温、		
		非観血血圧（最高､最低､平均）、脈拍数など		
		波形ﾄﾚｰｽ：最大4ﾄﾚｰｽ		
		記録計：内蔵または付属		
		警報：各項目の異常に対する点滅・音声による警報		
		電源：2方式		
		AC220V　50Hz　単相または充電池		
		付属品：		
		心電図接続ｹｰﾌﾞﾙ（2本／式）、		
		ﾃﾞｨｽﾎﾟｰｻﾞﾌﾞﾙ電極（成人用1350枚／式、小児用150枚／式）、		
		SpO2ｾﾝｻｰ(成人用および小児用、各2本／式）、		
		SpO2ｾﾝｻｰ用ｹｰﾌﾞﾙ(2本／式）、		
		温度ｾﾝｻｰ断熱ﾊﾟｯﾄﾞ（120枚／式）、温度ｾﾝｻｰ（2本／式）、		
		血圧測定用ﾁｭｰﾌﾞ(2本／式）、		
		血圧測定用ｶﾌ（成人および小児用、各2個／式）、		
		充電池（1個／式）、記録計（1式／式）、		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
10	心電図ﾓﾆﾀｰ	記録紙（80巻／式）、専用ｶｰﾄ（1台／式）、		
	つづき	標準付属品（1式／式）、英文取扱説明書（1部／式）		
		（備考）高度管理医療機器／特定保守管理医療機器		
		代理店／販売店およびｱﾌﾀｰｻｰﾋﾞｽ等については、		
		総則参照のこと		
		参考銘柄　PVM-2701	日本光電	
		[構成]		
		PVM-2701		5
		電源ｺｰﾄﾞ（200V用）		5
		WS-201P　ﾚｺｰﾀﾞｰﾓｼﾞｭｰﾙ		5
		SB-201P　ﾊﾞｯﾃﾘｰﾊﾟｯｸ		5
		KC-600P　専用ｶｰﾄ		5
		標準付属品：		
		標準付属品（1式）		
		英文取扱説明書（1部）		
		英文ｻｰﾋﾞｽﾏﾆｭｱﾙ（1部）		
		特別付属品：		
		YO-601Y1　ｱｸｾｻﾘｰｷｯﾄ		5
		（内訳）		
		BR-903P　電極ﾘｰﾄﾞ（3ﾘｰﾄﾞ式、1本／ｷｯﾄ）		
		JC-906P　ECGｹｰﾌﾞﾙ（1本／ｷｯﾄ）		
		L-150　ﾃﾞｨｽﾎﾟｰｻﾞﾌﾞﾙ電極（成人用、150枚／ｷｯﾄ）		
		JL-900P　SpO2測定ｹｰﾌﾞﾙ（1本／ｷｯﾄ）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

チュニジア国　南部開発公社関連ボランティア派遣に対するF/U協力向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
10	心電図ﾓﾆﾀｰ	YN-901P　ｴｱｰﾎｰｽ（成人および小児用／3.5m、1本／ｷｯﾄ）		
	つづき	YP-963T　血圧測定用ｶﾌ（成人用、1個／ｷｯﾄ）		
		409J　温度ﾌﾟﾛｰﾌﾞ（ﾃﾞｨｽｸﾀｲﾌﾟ）		5
		P252　断熱ﾊﾟｯﾄﾞ（60枚／式）		10
		TL-201T　SpO2指ﾌﾟﾛｰﾌﾞ（成人用）		5
		TL-220T　SpO2ﾏﾙﾁｻｲﾄﾌﾟﾛｰﾌﾞ（小児用）		5
		F-150S　ﾃﾞｨｽﾎﾟｰｻﾞﾌﾞﾙ電極（小児用、150枚／式）		5
		YP-962T　血圧測定用ｶﾌ（小児用）		5
		予備品：		
		BR-903P　電極ﾘｰﾄﾞ（3ﾘｰﾄﾞ式）		5
		JC-906P　ECGｹｰﾌﾞﾙ		5
		409J　温度ﾌﾟﾛｰﾌﾞ（ﾃﾞｨｽｸﾀｲﾌﾟ）		5
		TL-201T　SpO2指ﾌﾟﾛｰﾌﾞ（成人用）		5
		TL-220T　SpO2ﾏﾙﾁｻｲﾄﾌﾟﾛｰﾌﾞ（小児用）		5
		JL-900P　SpO2測定ｹｰﾌﾞﾙ		5
		YN-901P　ｴｱｰﾎｰｽ（成人および小児用／3.5m）		5
		YP-963T　血圧測定用ｶﾌ（成人用）		5
		YP-962T　血圧測定用ｶﾌ（小児用）		5
		L-150　ﾃﾞｨｽﾎﾟｰｻﾞﾌﾞﾙ電極（成人用、1200枚／式）		5
		FQW50-2-100　記録紙（50mm×20m、80巻／式）		5
11	欠番			

梱包条件書

１．マーキング

梱包ケースの両サイドには、下記のマークをつけること。

（１）（ケース・マーク）黒字

(宛先)

① Hôpital Régional de Médenine または
② Hôpital Régional de Tataouine

（２）サイド・マーク（赤字)

COOPERATION TECHNIQUE PAR LE GOUVERNEMENT DU JAPON

(仕向地)

Médenine, Tunisie または
Tataouine, Tunisie

C/NO.

（３）CAUTION/CARE MARK（TOP MARK等）

２．梱包条件（海送）

海送を予定されている資機材の梱包は、原則として次の条件を満たすものであること。

（１）輸送条件に適応する堅牢な包装であること。

①原則として、合板密閉梱包とする。ただし、機材によってはすかし梱包またはスチール梱包でも良い。

②木材梱包とする場合は、次の条件によること。

・重量が500kg未満の場合は、JIS Z 1402以上の規格の木箱密閉梱包。
・重量が500kg以上の場合は、JIS Z 1403以上の規格の枠組箱密閉梱包。

③梱包ケースの側板の上下、及びふた板の両サイドに、必ず胴桟を打ちつけること。また、必要に応じ中間にも胴桟をつけること。

④梱包ケースは、帯鋼、すみ金、かど金により補強すること。

（２）取扱上便利な重量、容積、形状であること。

①現地での人力による荷卸作業を考慮し、一梱包の重量は単品を除き500kgを超えないようにすること。

②梱包ケースには必ず滑材、すり材をつけ、フォークリフトによる積卸しが可能な形状とすること。

（３）各個の重量、容積を平均化し、内容物が動揺しないようにすること。
①梱包ケース内には、緩衝材を入れて、中の資機材が動揺しないようにすること。また、梱包ケースには必要に応じて重心位置を示すこと。
②付属品を含む機材は、本体と付属品を原則同じ梱包ケースに含めることとし、開梱時に機材を容易に判別できるよう配慮すること。

（４）荷造材料の品質、強度、乾燥などに注意すること。
①梱包に使用する合板は、JAS農林省告示383号（昭和39年4月11日）の3等品以上の規格の普通合板とすること。

（５）仕向地及び経路の気候、風土に適すること。
①木材梱包の場合、仕向地により燻蒸などの必要な処理を行うこと。
②梱包は、中の資機材が雨水で濡れないよう防水処理を行うこと。精密機械のような特別配慮を要する機材については、真空バリア梱包など機材の安全な輸送に配慮した梱包とすること。

（６）その他必要事項に配慮していること。
①梱包ケース毎にパッキングリストを作成し、パッキングリストの記載と内容品は一致させること。
②梱包ケース内の各々の包装箱・袋には、契約書中の内訳書の該当するITEM番号を付すこと。
③輸送中での盗難防止のため、梱包ケースには製造メーカー名や、メーカーのマークをつけないこと。

３．梱包条件（空送）
空送を予定されている資機材の梱包は、次の条件によるものとし、その他必要事項については、原則として海送の梱包条件に準拠するものであること。

（１）精密機械のような特別配慮を要する資機材を除き、梱包はJIS Z 1506及びJIS Z 1516以上の規格を満たす複両面段ボールまたは複々両面段ボールにより、かつJIS Z1507の規格を満たす形状の箱とすること。

（２）精密機械のような特別配慮を要する資機材については、輸送業者の専門的見地を踏まえて空送に耐えうる梱包を行うこと。

４．その他
特になし

－以上－

（機材仕様書付属書３）

輸送条件書

１　業務内容

（１）仕向地までの輸送手配

（２）仕向地における輸入通関時に必要な書類（領事査証、原産地証明等）の確認と取得手配

（３）輸出許可取得手続き（必要に応じ）

（４）通関・船積み書類（B/L／Airway Bill、インボイス、パッキングリスト等）の作成

（５）輸出通関手続き（輸出申告者（shipper）の名義は受注者on behalf of JICAとすること）

（６）危険品がある場合の諸手続き

（７）貨物保険付保

（８）経由国を通過するための諸手続き

（９）相手国政府の責任と費用負担による輸入通関の後のプロジェクトサイトまでの内国輸送

（１０）上記に付随する業務

２　輸送条件

（１）船積地　　日本国内港

（２）陸揚げ港　チュニジア国　　チュニス港

（３）仕向地　（プロジェクトサイト住所）

チュニジア国

① Hôpital Régional de Médenine,
Route de Tataouine, Médenine, TUNISIE

② Hôpital Régional de Tataouine,
C. du 7 novembre, Tataouine, TUNISIE

＊輸送は仕向地まで行うものとする。

（４）輸送方法　在来船またはコンテナ船

（５）仕向地引渡し条件

CIP請負時の内陸輸送を伴う輸送手配：コンサイニー所在地（プロジェクトサイト）荷卸しまで（デバニング含む）

（６）受注者は、仕向地に至るまで、安全かつ迅速な輸送を手配しなければならない。海上輸送にあたっては、受注者は原則次の条件を満たす船舶を手配しなければならない。

（ア）　船齢は１５年以下

（イ）　船級を有していること

（ウ）　排水量１０００トン以上

（７）途中経由地での積替えは原則的に禁止する。ただし、陸揚げ港への船便事情等やむを得ない理由で積替えする場合は、認めることとする。

（８）陸揚げ港から仕向地までの陸上輸送においては、現地の通関、輸送の事情を踏まえつつ、内陸輸送エージェント、輸送手段・ルート、コンテナは買取りか
借上げかなどについて比較検討のうえ、安全で効率的な輸送サービスを選択すること。
上記（４）で指定のない限りコンテナは買取りおよび借上げのいずれでも可能であるが、先方政府やコンサイニーの事情など理由の如何を問わず、引取期間が長引いても延滞料金は支払われない。

（９）相手国における輸入通関手続きは、コンサイニーの責任と費用負担で行う。受注者はコンサイニーの輸入通関手続きを側面支援し、免税手続きが速やかに行なえるよう
必要書類を遅滞なく提出すること。

（１０）機材に車両がある場合、内陸輸送中の自走は不可とする（指定倉庫受けから本船のエプロンまでの横持ちやＲＯ/ＲＯ船のランプウエイの昇り降り、トレーラへの昇り降りの際は運転可能とする）。

３　貨物海上保険

（１）機材のプロジェクトサイトでの検収までの船積み、海上輸送（または空送）、内国陸上輸送、保管中及び据付中の事故に備え、受注者は任意に選定した保険会社のオールリスク条件の保険に加入する。保険人は受注者とする。

（２）損害発生の場合、受注者は自らの責任で保険求償を行い、代替品納入あるいは修理を行う。

4　支払請求書類：

（1）受注者は、船積完了後2営業日以内に、JICS（入札業務委任先）に次の書類を提出すること。

提出書類名	機構提出用
①請求書	正副各1通
②納品書	正副各1通
③納品内訳書	正副各1通
④輸送書類（英文）	
・船荷証券*（B/L／Airway Bill）	正3通副6通***
・商業送付状**（Invoice）	正2副7通
・梱包明細書**（Packing List）	正2副7通
・検量証明書	正1副7通
・梱包材熱処理証明書など（必要時）	正1副7通
・原産地証明書(必要時)	正3副5通
・領事査証（必要時）	正1副7通
・非木材証明書（中国の場合）	正1副7通
⑤輸送日程報告カード（確定）	正2副4通
⑥下記（5）その他の通り	正2副7通

*船積港から仕向地までの一貫した輸送責任を有する、コンサイニー宛の運賃払込済み無故障船荷証券とする。Shipperは 「受注者on behalf of JICA」 とする。
**書式は受注者のものを使用する。コンサイニー宛として受注者署名入りとする。
***受注者が、うち正1部を保持し現地での迅速な引取り手続きに使用することも認める。

（2）B/L(Airway Bill)、Invoice、Packing Listには、以下の文言を記入する。
″The above mentioned equipment was donated under Technical Cooperation by the Government of Japan.″

（3）日本海事検定協会あるいは新日本検定協会による検量を行い、検量証明書を提出すること。

（4）受注者は、船積予定日の７営業日前までに輸送日程報告カード（予定）、Shipping Instruction、Invoice、Packing Listを提出すること。

（5）本件では以下の書類が必要となる。（全機材に対する証明書を作成すること）
（ 不要 ）梱包材熱処理証明書
（ 不要 ）原産地証明書
（ 不要 ）領事査証
（　　）その他（　　）

（6）本件では、輸送書類の（　　）語への翻訳が必要である。

（7）仕向地到着を確認後、輸送日程報告カード（到着確認）を提出すること。

5　留意事項
特に無し

（機材仕様書付属書４）

据付技師派遣条件書

１　据付対象機材：　付属書１「機材仕様明細書」において据付技師派遣を条件にしている機材

２　業務内容：　対象機材にかかる開梱、検収、据付指導、性能試験、操作・保守管理指導、指導用資料の作成・説明

３　派遣時期、期間、人数：

平成25年1月～2月　　ｱｲﾃﾑ1：据付2名
ｱｲﾃﾑ2：据付2名

10　日間程度　4　人 想定

・2人×5日間/人（うち据付×2日、ﾄﾚｰﾆﾝｸﾞ×1日、移動×2日）
・2人×5日間/人（うち据付×2日、ﾄﾚｰﾆﾝｸﾞ×1日、移動×2日）

４　派遣手続き：受注者の責任において航空便手配、ビザ取得、宿舎手配、派遣通報等を行う。必要に応じ、機構はビザ取得にかかる側面支援を行う。

派遣準備にあたっては、次のURLを参照のこと。
http://www.jica.go.jp/announce/manual/guideline/consultant/abroad.html
(1)上記URLを参照して、ビザ取得のため現地の受け入れ確認などが必要である国であれば受注者はJICA在外事務所に直接必要書類を提出して確認を得ること。
(2)特別な手続きを要しない場合は、受注者は派遣時期が近づいた時点で団員名簿とスケジュール(英文)をJICAに提出すること。

５　業務完了期限：　受注者は据付技師帰国後業務完了報告書を発注者へ提出する。
提出期限；　平成25年 2月28日

６　費用：

（１）旅費、人件費、据付に必要な工具の運搬費用、国内交通費等の諸経費を含み、競争入札対象経費とします。

（２）その他
特になし。

７　支払い：技師の帰国後に業務完了報告書を提出して据付技師派遣費用は支払われるもので、前払いはしません。
支払請求書類；①請求書、②請求内訳書、③業務完了報告書、④据付完了報告書